

(10) 中华人民共和国专利局

[11] 审定号 CN 1016019B



(12) 发明专利申请审定说明书

[21] 申请号 88100767

[51] Int. Cl.³

G11B 25/04

[44] 审定公告日 1992年3月25日

[22] 申请日 88.2.16

[30] 优先权

[32] 87.2.19 [33] JP [31] 23664/87

[71] 申请人 希雅克股份有限公司

地 址 日本东京都

[72] 发明人 上野一己

[74] 专利代理机构 中国专利代理有限公司

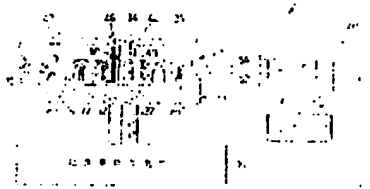
代理人 章社泉

说明书页数: 附图页数:

[54] 发明名称 存储盘定心夹紧装置

[57] 摘要

一个旋转夹头或弹性夹头安装在加载臂上,可进入和退出同电机驱动轮毂的吻合以便夹紧和松开软磁盘。该夹头由一个筒形的本体部分和形状实际相同的第二组夹头分段所组成。两组夹头径向地交错配置在本体部分上。每个夹头分段有一个可挠曲的桥形部分从本体部分径向向外伸。外端部是定心部分和夹紧部分,定心部分通过磁盘上的中心孔同驱动轮毂夹头座相吻合。夹紧部分则用来把磁盘夹紧在驱动轮毂夹头座周围的环形表面上。



<40>

BEST AVAILABLE COPY

权 利 要 求 书

1. 一种把存储盘定心夹紧在磁盘驱动器中的装置，包括：

一个驱动轮毂，其上有夹头座，沿夹头座有环形的磁盘支承面用来支承存储盘；一个旋转夹头，可通过存储盘进入和退出同驱动轮毂的夹紧啮合和旋转夹头推动机构，用来使旋转夹头进入和退出同驱动轮毂的啮合，以便夹紧和松开存储盘；

其特征是所述旋转夹头由一个本体部分和第一组及第二组夹头分段所组成，两组夹头分段形状实际相同并径向交错地配置在本体部分上，每个夹头分段由一个可挠曲的桥形部分所组成，桥形部分从本体部分径向外伸，外端是定心部分和夹紧部分，定心部分通过存储盘的中心孔同驱动轮毂的夹头座啮合以便将存储盘定心在驱动轮毂上，夹紧部分用来将存储盘夹紧在驱动轮毂的磁盘支承面上，第一组夹头分段定心部分的半径大于第二组夹头分段定心部分的半径，第一组夹头分段桥形部分的柔性大于第二组夹头分段桥形部分的柔性，因而第一组夹头分段主要用来把存储盘定心在驱动轮毂上，而第二组夹头分段则主要用来把存储盘夹紧在驱动轮毂上。

2. 根据权利要求1所述的磁盘定心夹紧装置，其特征为旋转夹头的第一组和第二组夹头分段的定心部分是呈环形地配置在本体部分的周围，每个定心部分有一个倾斜的外表面和一个不倾斜的外表面，倾斜外表面位置更靠近驱动轮毂，不倾斜外表面则从倾斜外表面向离开驱动轮毂的方向延伸，所以作为一个整体来看，定心部分则有一个由倾斜外表面形成的锥形部分和一个由不倾斜外表面形成

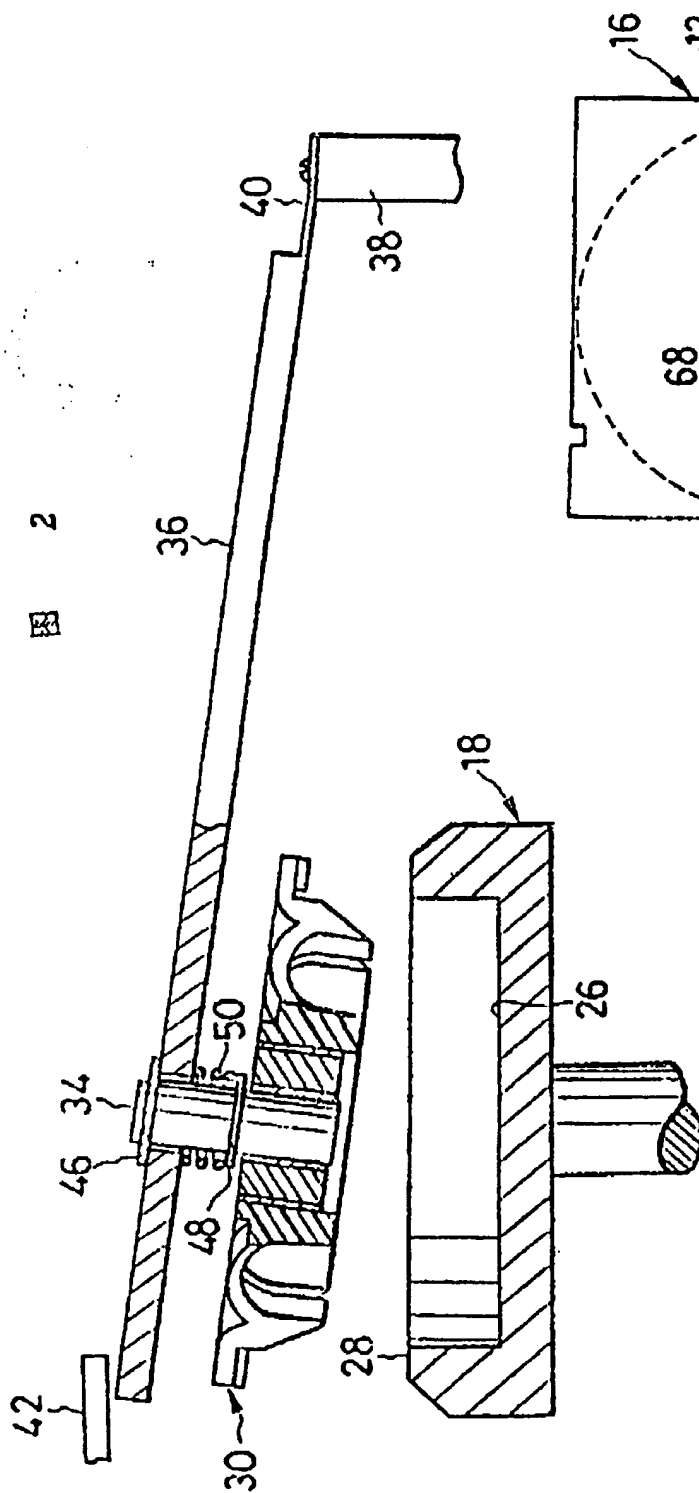


图 2

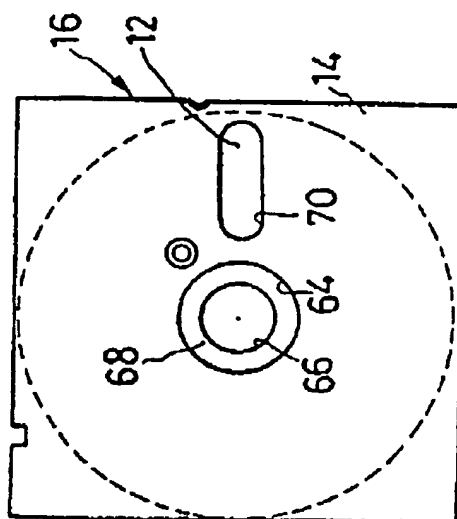


图 3

20